

PROPIEDADES NO CONTADOR FLEX

O primeiro paso para maquetar empregando elementos FLEX é engadir a propiedade FLEX ó contedor. En canto fagamos isto vamos a poder comprobar que comezan a pasar cousas:

Se teño este HTML:

```
<div class="container">
  <header>
    <div><p>Primeira frase</p></div>
    <div><p>Segunda frase</p></div>
    <div><p>Terceira frase</p></div>
  </header>
</div>
```

Simplemente engadindo a propiedade **display:flex** poderemos ver que de maneira automática os elementos axustan a súa anchura ao seu contido e flotan á esquerda. E todo é simplemente poñendo unha soa regra CSS.

Además de con esta regra, dende o contedor flex pode modificar de maneira directa varias propiedades dos elementos fillos. Por exemplo:

- A dirección na que se van a amosar.
- Como se van a axustar dentro do contedor.
- A aliñación horizontal dos elementos flexibles.
- A aliñación vertical dos elementos flexibles cando só ocupan unha liña.
- A aliñación vertical dos elementos flexibles cando ocupan máis dunha liña.

Dirección dos elementos flexibles.

Axustarémola mediante a propiedade **flex-direction** que poderá tomar os seguintes valores:

- row**: é a opción por defecto e axustará os elementos flexibles de esquerda a dereita.
- Row-reverse**: igual que a anterior pero de dereita a esquerda.
- Column**: axustará os elementos flexibles en columna, de arriba a abaixo.
- Column-reverse**: igual que a anterior pero de abaixo a arriba.

NOTA: Estamos dando por suposto que traballamos con sistemas de escritura occidentais donde o fluxo de lectura é de esquerda a dereita e de arriba abaixo. Noutros sistemas de escritura os valores por defecto no noso navegador poderían ser outros e deberíamos revisar todo con coidado.

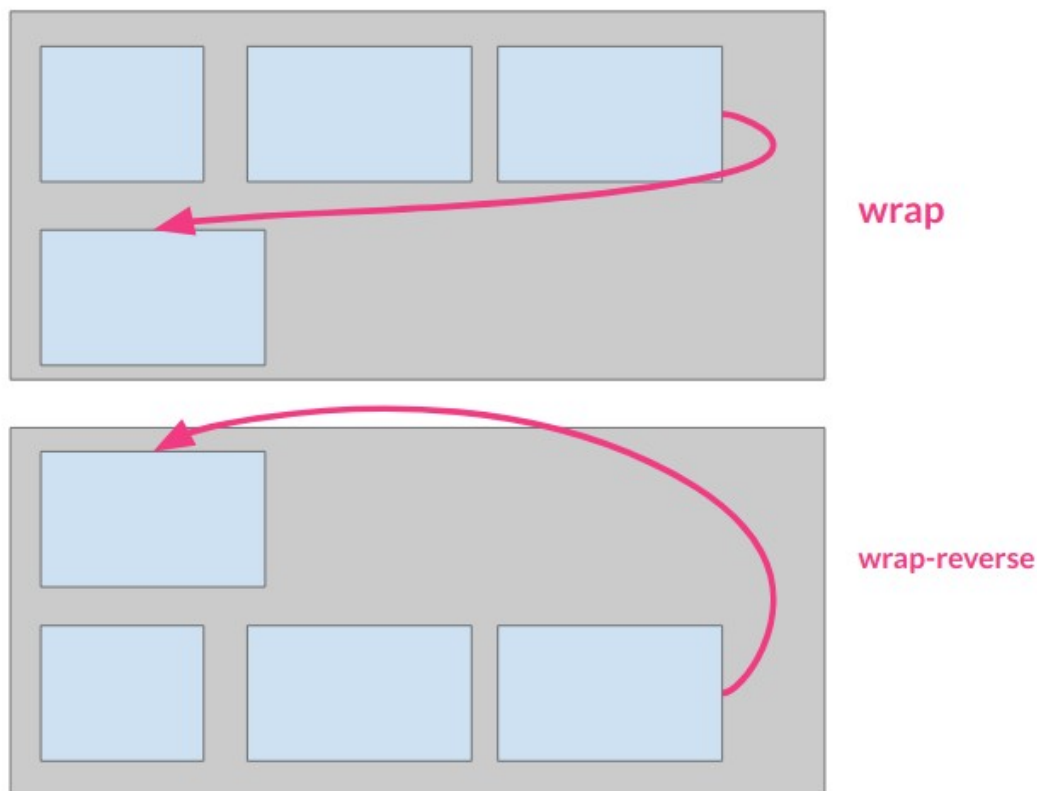
O axuste dos elementos flexibles

Vimos como antes, por defecto e sen indicar ningunha anchura, os elementos flexibles axeitaban o seu tamaño ao seu contido (se non lles dábamos anchura) e poñíanse todos á esquerda permanecendo sempre así aínda que o ancho da pantalla sexa moi pequeno. Isto pode provocar desaxustes en pantallas moi pequenas. Este contratempo podemos controlalo empregando a propiedade **flex-wrap** e escollendo un de dos seguintes valores:

- no-wrap**: é o valor por defecto e forza para que sempre os elementos estén na mesma liña aínda que isto supoña que se saian do contedor (déalles ou non lles dera anchura).
- Wrap**: provoca un salto de liña se a anchura dos elementos (fixada por nos ou polo contedor) é superior á do contedor.

- Wrap-reverse:** o mesmo que arriba pero de abaixo a arriba.

Podemos ver o efecto dos últimos valores na seguinte imaxe:



As dúas propiedades, **flex-direction** e **flex-wrap** podemos xuntalas na propiedade **flex-flow** con dúas partes como por exemplo:

```
flex-flow: row wrap;
```

Aliñación horizontal dos elementos flexibles

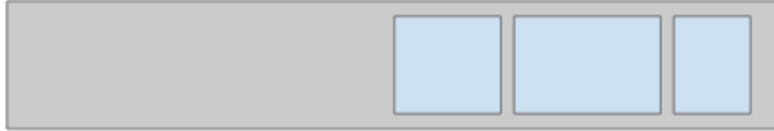
Podemos aliñar horizontalmente os elementos flexibles, teñan ou non teñan establecida unha anchura, engadindo a propiedade **justify-content** ó elemento contedor. Esta propiedade pode ter 6 valores distintos:

- flex-start:** Os elementos flexibles sitúanse ao principio.
- Flex-end:** Os elementos flexibles situáanse ao final.
- Center:** Os elementos céntranse horizontalmente.
- Space-beetween:** Distribúe o espazo restante entre os elementos pero o primeiro e o último están nos bordes.
- Space-around:** Distribúe o espazo restante entre os elementos pero non ten en conta a distancia aos bordes.
- Space-evenly:** Distribúe o espazo restante entre os elementos e ten en conta a distancia aos bordes.

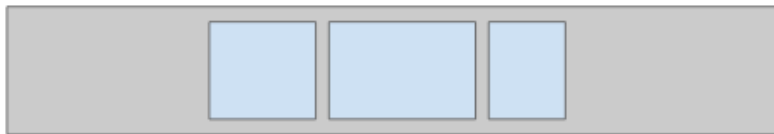
Visualmente:



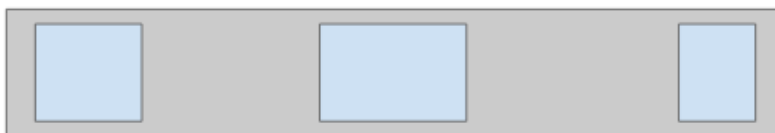
flex-start



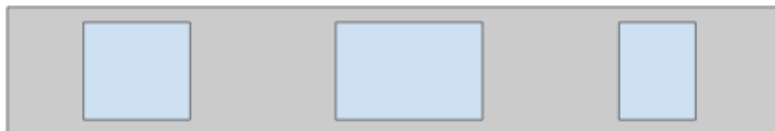
flex-end



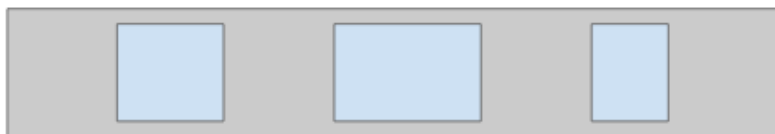
flex-center



space-between



space-around



space-evenly

Aliñación vertical dos elementos flexibles

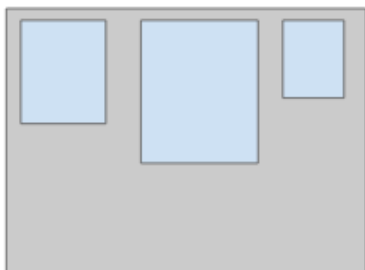
Podemos aliñar verticalmente os elementos flexibles engadindo a propiedade **align-items** que pode tomar os seguintes valores:

- **flex-start:** Os elementos póñense xunto ao borde superior.
- **Flex-end:** Oos elementos póñense xunto ao borde inferior.
- **Center:** Os elementos flexibles céntranse verticalmente.
- **Stretch:** Os elementos medran en altura para ocupar toda la altura do contedor flexible. Non deben ter altura fixa establecida.

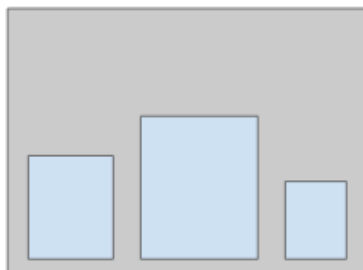
•**Baseline:** Os elementos alíñanse en relación coa primeira liña de texto que posúan os elementos flexibles.

Visualmente:

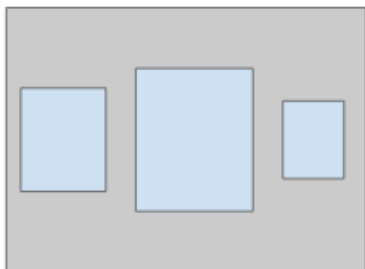
flex-start



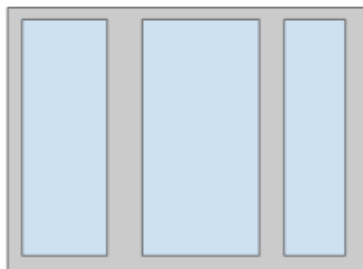
flex-end



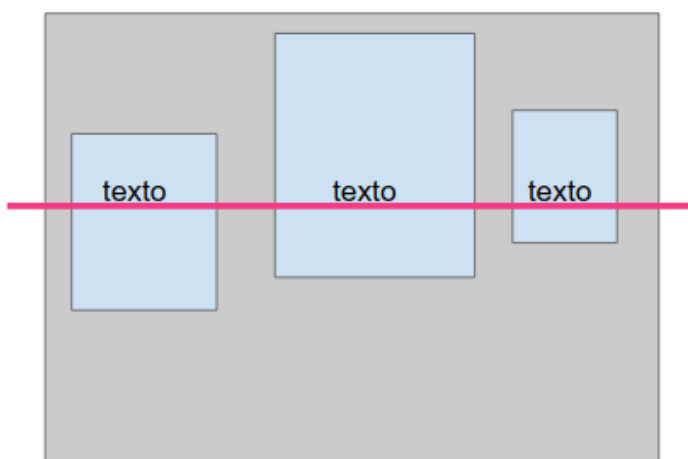
center



stretch (no height)



baseline



Aliñación vertical - Wrap (cando teño varias liñas)

Se empreguei a propiedade **flex-wrap:wrap** e resulta que teño varias liñas de elementos flexibles tamén podo aliñalas usando a propiedade CSS **align-content** con valores que son análogos aos vistos antes:

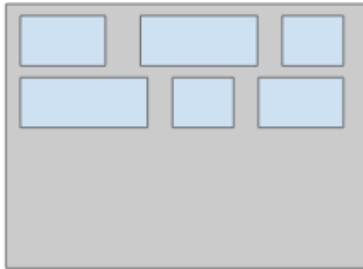
•**flex-start**

•**flex-end**

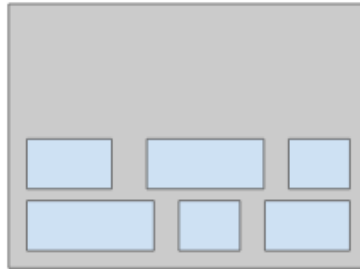
- center
- stretch
- space-between
- space-around

Visualmente:

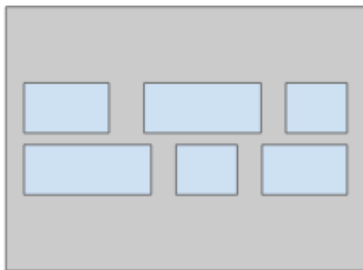
flex-start



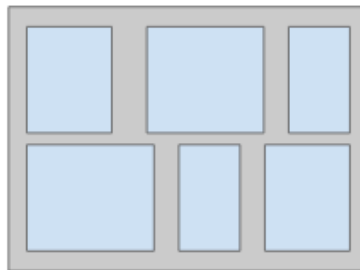
flex-end



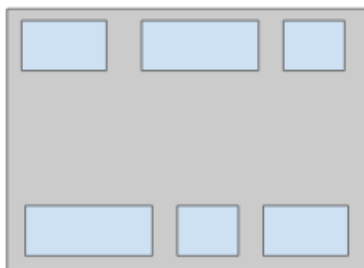
center



stretch (no height)



space-between



space-around

